MILLIPORE密理博实验室纯水超纯水系统明澈-D 24 UV

MERCK MILLIPORE 默克[密理博实验室纯水超纯水系统](http://www.sns17.com)明澈-D 24 UV是“基于原密理博成熟技术全新开发的高品质实验室纯水系统”，它以“集成资源，联合开发”的研发模式，建立在原密理博成熟领先的技术，法国优秀的设计，德国严谨的制造基础上，结合中国消费者真实需求全新开发而成。是直接以自来水为进水生产纯水和超纯水，其中纯水流速为24 升每小时，日产水量在100 升以上；超纯水流速为2 升每分钟。

MERCK MILLIPORE 默克密理博实验室纯水超纯水系统明澈-D 24 UV系统描述：

MERCK MILLIPORE 默克密理博实验室纯水超纯水系统明澈-D 24 UV采用原密理博最核心的纯化技术：反渗透、核子级离子交换树脂，185/254 nm 双波长紫外灯，高效率终端除菌过滤器，将自来水处理为满足各类理化、生物等众多实验要求的高品质超纯水。

系统特征

CKD-Completely Knock Down-完全进口散件组装

明澈-D 24 UV 是以国际先进的CKD 方式生产，及所有散件原装法国生产，国内组装；

其次，明澈-D 24 UV 配件均采用国际顶级知名品牌和最好的材质，如Parker、PVDF、PFA 材质软管等。从而最大限度的保证了设备的耐用性又为客户带来了实惠。

舒适灵活取水

明澈-D 24 UV 自带远程取水单元，可实现远程取水，从而节省了实验室大量空间；手臂上可显示产水水质，并给予报警提醒；同时可360 度移动，适合各种容量的玻璃器具250mL 量筒、5 L 长颈瓶、甚至30 L 的大瓶；

高精度电导率仪

明澈-D 24 UV采用Millipore和德国计量研究员合作开发的高精度电阻率检测器,电导池/电极常数达到0.01 cm-1，温度灵敏度为0.1°C。该电阻率测量仪能以温度补偿和非温度补偿两种模式显示。

高回收率

明澈-D 24 UV 均自带反渗透弃水回收功能，可以将弃水回收，从而提高自来水的利用率，最高回收率可以做到50%。

友好界面

系统可将提示&报警清晰地显示在系统的主显示屏上，手触即可获得要求动作的完整信息；清晰的色彩和提示显示帮助您进行特定操作，如维护。同时，您可以通过此显示屏，打印关于系统水质和历史记录报告。

稳定产水

理论上，温度每下降1 度，反渗透产水量下降3%。因此如果设定25 摄氏度产水流速在24 升，那么当水温下降到5 度，实际产水流速就会降低到9 升每小时。而明澈采用了温度负反馈系统，温度下降1 度，泵压力上升3%，从而保证产水流速在3-40 度不变化。

大容量纯化柱

明澈-D 24 UV 配置了Millipore 超大容量超纯水柱，其中充入2000 克Millipore 专利Jet pore 核子级离子交换树脂，该柱子具备使用寿命长、水质优良等优点

质量保证

产品合格证-产品按照德国最严格的QA 程序安装和测试；校验证书-包括对内置的电导率仪检测器的校验热源证书-热源含量经过严格的符合法规的挑战性测试报告；其他证书-ISO 90001,2000,CE,CCC 等系统可将提示&报警清晰地显示在系统的主显示屏上，手触即可获得要求动作的完整信息；清晰的色彩和提示显示帮助您进行特定操作，如维护。同时，您可以通过此显示屏，打印关于系统水质和历史记录报告。

***MERCK MILLIPORE 默克密理博实验室纯水超纯水系统明澈-D 24 UV技术指标***：

进水技术规格

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 数值和单位 |
| 进水水质 | 适于饮用的自来水 |
| 进水传导性 | 25℃时小于2000μS/cm |
| 进水总有机碳（TOC） | ＜2000 ppb |
| 进水压力 | 1-6 bar |
| 进水温度 | 5-35 ℃ |
| 进水氯 | ＜3 ppb |
| 进水污染指数 | ＜12 |
| 进水pH | 4-10 pH 单位 |
| 进水连接 | 1/2 Gaz M |

1 类 产水水质

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 数值和单位 |
| 电阻率\* | 25 °C 时，为18.2 M[1].cm |
| 产水流速 | 2L/min |
| 总有机碳（TOC） | > 5 ppb (μg/L) |
| 细菌\*\*\* | < 0.1 cfu/mL |
| 热原质（干扰素）\*\*\* | < 0.001 Eu/mL（无热源） |
| RNases\*\*\*\* | < 0.01 ng/mL (无RNase) |
| DNases\*\*\* | < 4 pg/mL (无DNase) |

\*电阻率可在25℃温度补偿时，或按USP 要求在无温度补偿时进行显示

\*\*\* 在Millipak. Express 40 过滤器或BioPak. 超滤器作为终端精制器的情况下

\*\*\*\* 在安装BioPak 超滤器作为终端精制器的情况下

明澈-D 系统尺寸

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 数值和单位 |
| 系统占地面积 | 1606 cm2 (249 in2) |
| 系统高度 | 554mm |
| 机箱（底部） | 497 mm (19.56 in) |
| 系统重量（带封装） | 8/16 24/25 kg (52.91/55.11 lb) |
| 系统重量（空） | 8/16 20/21 kg (44.09/46.29 lb) |
| 系统重量（加水） | 8/16 27/28 kg (59.52/61.73 lb) |

3 类 产水水质

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 数值和单位 |
| 离子截留率 | 使用新RO 滤筒时为97%至98% |
| 有机物截留 | 当 MW > 200 Dalton时，> 99% |
| 微粒和细菌截留 | > 99% |
| 产水流率 | 24L/h |

|  |  |
| --- | --- |
| 取水流率 从龙头取水： | 高达 2.5 L/min |
|  | 从泵（可选）取水： |
|  | 高达 15 L/min（1 bar） |

选配件：

储水水箱

可从Millipore 水箱中选择容积为30L 至350L 不等的产品，以达到最优纯水储量

纯水取水器：取水触手可及

从明澈-D 系统可以选择纯水取水水枪，将储水水箱里的纯水通过取水水枪送到水池、清洗口、清洗机、老化箱等需要纯水的地方，从而极大的方便使用。

挂墙组件

将明澈-D 安装在墙上或柜下，可节省空间。

保护装置

о 漏水传感器 – 放置于地上，如果地板上有水，此传感器可使系统停止进水。

о 液位传感器 – 将水箱液位信息传输给Milli-Q系统，以根据用户选择的等级启动或停止水纯化操作。当水箱空时，安全液面可阻止空气进入超纯水中。

о 254nm UV灯：该UV灯为选配装置，从水箱入口上游处开始安装，可将即纯水中的细菌含量减少至原来的1/1000

终端过滤装置

可供选择的终端精制器，为您的研究带来最适合的水质：

BioPak、Millipak 精制器。

http://www.sns17.com ***MERCK MILLIPORE 默克***[***密理博***](http://www.sns17.com/)***实验室纯水超纯水系统明澈-D 24 UV***是您最“忠实可靠的实验室纯水伙伴”，它能满足您对实验室纯水系统最根本的需求。